

5 класс 1 четверть

Живая природа – мир живых организмов, которые дышат, питаются, растут, размножаются.

Неживая природа: суша (материки), океаны и моря, недра Земли с полезными ископаемыми, воздушное пространство Земли.

Явления природы – процессы, происходящие в природе и изменяющие её.

Биологические явления природы – изменения в живой природе (линька животных, листопад)

Физические явления природы – изменения в неживой природе (гроза, дождь, снег, извержение вулкана)

География – наука о природе (в переводе с греческого «землеописание»: «гео» - земля, «граф» - пишу). В географии выделяют два основных раздела: физическая (изучает природу) и социально-экологическую (изучает экономику).

Значительные географические открытия

Васко да Гама- открыл морской путь в Индию,

Марко Поло- совершил первое путешествие по суше в Индию и Китай,

Христофор Колумб - открыл Америку,

Фернан Магеллан – совершил первое кругосветное плавание,

Джеймс Кук - первооткрыватель Австралии,

Ф.Ф.Беллинсгаузен и М.П.Лазарев - первооткрыватели Антарктиды.

Руаль Амундсен – первым достиг Южного полюса.

Афанасий Никитин – совершил путешествие в Индию, написал книгу «Хождение за 3 моря» (Каспийское, Аравийское, Черное)

С.И. Дежнев - его путешествие доказало, что материки Евразия и Америка не соединены между собой

Витус Беринг – совершил путешествие к западным берегам Северной Америки, открыл Алеутские и Командорские острова.

Уметь показать на карте:

Материки: Евразия, Африка, Южная Америка, Северная Америка, Антарктида, Австралия.

Океаны: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый.

5 класс 2 четверть

Вселенная – это безграничное космическое пространство и все, что его заполняет: небесные (космические) тела, газ, пыль.

Первые модели Вселенной предложили следующие ученые: Аристотель, Птолемей, Пифагор, Аристарх Самосский, Коперник, Джордано Бруно, Галилео Галилей.

Современные представления строения Вселенной: Земля входит в состав Солнечной системы, которая является частью гигантского скопления звезд – галактики. Галактики образуют сверхскопления – мегагалактики. Вселенную составляет огромное число галактик.

Планеты земной группы: Меркурий, Венера, Земля, Марс – все имеют твердую поверхность и намного меньше по размерам, чем планеты гиганты.

Планеты гиганты: Юпитер, Сатурн, уран, Нептун. Все они имеют огромные размеры и плотную атмосферу. Эти планеты состоят преимущественно из газов и лишены твердой поверхности. У них есть кольца и многочисленные спутники

Небесные тела: звезды, планеты, спутники, астероиды, метеориты, кометы.

Звезда – это раскаленный пылающий шар. Ближайшая к нам звезда – Солнце.

Астероид – небесное тело, в переводе означает «звездopodobные», вращаются вокруг Солнца, еще их называют малыми планетами.

Комета – небесное тело, состоящее из твердого ядра (лед, замершие газы), при приближении к Солнцу образуется длинный газовый хвост, что дало название – «хвостатая» в переводе с греческого.

Метеоры – световые вспышки частичек космической пыли.

Метеориты – небесные тела, скорее всего, обломки астероидов, упавшие на землю (каменные, железные, железокосменные).

В чем заключается уникальность нашей планеты? Только на земле есть жизнь. Это обусловлено несколькими причинами:

1. Удаленность от Солнца (оптимальное количество света и тепла)
2. Вращение Земли вокруг Солнца (смена времен года)
3. Вращение земли вокруг своей оси (смена дня и ночи)
4. Наличие атмосферы
5. Наличие воды
6. Наличие почвы.

5 класс. 3 четверть

Материк – это огромные части суши. Материков шесть: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Антарктида, Австралия.

Части света: Европа, Азия, Африка, Америка, Австралия, Антарктида.

Океаны: Тихий, Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый.

Показать на карте:

Материки: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Антарктида, Австралия.

Горы: Гималаи, самая высокая вершина - Эверест – 8848 м; горы Кордильеры, самая высокая вершина – Мак-Кинли (или Денали) – 6193 м; горы Анды, самая высокая вершина –Аконкагуа – 6962 м, гора (вулкан) Килиманджаро – 5895 м.

Озера: самое глубокое озеро Байкал, самое большое озеро - Каспийское море, озеро Мичиган, озеро Гурон, озеро Верхнее, озеро Эри, озеро Виктория, озеро Танганьика, озеро Ньяса, озеро Чад, озеро Эйр.

Реки: Янцзы, Волга, Енисей, Лена, Обь, Амазонка, Нил, Замбези, Конго, Нигер, Миссисипи, Муррей.

Острова: Гренландия, Сахалин, Калимантан, Суматра, Новая Зеландия, Новая Гвинея, Новая земля, Баффинова Земля, Мадагаскар, Тасмания, Великобритания.

5 класс. 4 четверть

Гидросфера – водная оболочка Земли, включает три основные части: Мировой океан (все 4 океана и моря составляют 96% всей воды), воды суши (реки, озера, ледники, подземные воды) и вода в атмосфере (облака, водяной пар, осадки). Все части связаны круговоротом воды в природе. Воды океанов под лучами солнца испаряются, поднимаются в атмосферу, влага переносится на материк, выпадают осадки, вода стекает в реки или подземные воды и возвращается через моря в океан.

Атмосфера – воздушная оболочка Земли. Она состоит из азота – 78%, кислорода – 21%, и других газов (углекислый газ и водяные пары).

Ветер – движение воздуха вдоль поверхности Земли.

Облака – кристаллики льда или водяные капельки, образованные из водяных паров, поднимающихся с Земли. Облака бывают перистые, кучевые и слоистые. Осадки (дождь, снег, град) выпадают из кучевых и слоистых облаков.

Погода – состояние нижнего слоя атмосферы в данном месте в данное время.

Климат – многолетний режим погоды.

Биосфера – живая оболочка Земли. Границы биосферы: на глубине 5 км до высоты озонового слоя 20-25 км.

Почва – особое природное тело, верхний плодородный слой земной коры на суше. Это среда обитания для множества живых организмов. Она состоит из песка, глины, воды, минеральных солей, перегноя, воздуха.

Основное свойство почвы – плодородие. Его обеспечивает перегной (гумус).

Уметь показать на карте:

Материки и океаны. Острова: Гренландия, Сахалин, Калимантан, Мадагаскар, Суматра, Великобритания, Баффинова Земля.

Архипелаги: Новая Земля, Северная Земля, Земля Франца Иосифа, Шпицберген, Курильские острова, Гавайские острова, Бермудские острова.